Manuel d'installation et d'entretien
Pressostat Série IS3000

Prière de conserver ce manuel en lieu sûr comme source de références ultérieures.

Veuillez lire ce manuel conjointement avec le catalogue de distributeurs à jour.

Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été conçues pour parer à l'éventualité d'une situation à risque et/ou d'une détérioration du matériel. Les mots "Avertissement", "Précautions" ou "Danger" utilisés dans ces instructions, indiquent l'importance du danger potentiel associé à la rubrique à laquelle ils se rapportent. Par souci de sécurité, observez les normes ISO4414(Note 1), JIS B 8370 (Note 2) et autres pratiques de sécurité.
Note 1 : ISO 4414 - Poussée de fluide hydraulique - Recommandations concernant l'application de matériel aux systèmes d'entraînement et de commande.
Note 2 : JIS B 8370 : Axiome d'équipement pneumatique.

⚠ **AVERTISSEMENT :** *Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures ou endommager le matériel.*

⚠ **PRECAUTION :** *Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.*

⚠ **DANGER :** *Dans des cas extrêmes, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.*

⚠ **PRECAUTION**

1. **La compatibilité des systèmes pneumatiques est de la responsabilité de la personne chargée de la conception de l'équipement pneumatique ou qui en a défini les caracteristiques.**
   Etant donné que les produits décrits dans ce manuel sont utilisés dans des conditions de service diverses, leur compatibilité avec des équipements pneumatiques spécifiques doit être basée sur les caractéristiques ou sur les résultats d'analyses et/ou d'essais dictés par vos exigences propres.
2. **L'exploitation de machines et de matériel pneumatiques doit être confiée exclusivement à des personnels qualifiés.**
   L'air comprimé présente certains dangers pour l'opérateur qui n'en connaît pas les propriétés. L'assemblage, la manipulation ou la réparation d'équipements pneumatiques doivent être confiés exclusivement à des opérateurs qualifiés et expérimentés.
3. **Ne vous chargez pas de l'entretien de machines/de matériel pneumatiques et n'essayez pas d'en déposer les pièces avant d'avoir vérifié l'application des consignes de sécurité.**
   1) L'inspection et l'entretien des machines/du matériel ne doivent s'effectuer qu'après confirmation du verrouillage de sécurité des commandes.
   2) En cas de dépose de matériel, confirmez la procédure de sécurité conformément aux instructions précédentes. Coupez les circuits d'alimentation en air et électrique et purgez tout résidu d'air comprimé du circuit.
   3) Avant le redémarrage des machines / du matériel, vérifiez l'application de toutes les mesures de sécurité destinées à éviter un mouvement brusque des actionneurs, etc. (ex : intégrez une valve de coupure et de mise en pression progressive).
4. **Contactez SMC si le produit est destiné à être exploité dans une des conditions décrites ci-dessous :**
   1) Conditions et milieu d'exploitation au-delà des caractéristiques indiquées ou exploitation du produit à l'extérieur.
   2) Installations en rapport avec les secteurs de l'énergie atomique, des chemins de fer, de la navigation aérienne, des véhicules, du matériel médical, de l'alimentaire et des boissons, du matériel de loisir, des circuits de coupure d'urgence, des organes de presse ou de matériel de sécurité.
   3) Application pouvant avoir des effets négatifs sur les personnes, biens ou animaux et exigeants des analyses de sécurité particulières.

⚠ **AVERTISSEMENT**

Assurez-vous de la filtration du circuit d'alimentation en air à 5 microns.

Caractéristiques

Fluide	Air
Pression d'épreuve	1 MPa
Pression de service maximale.	0,8 MPa
Plage de réglage de pression	0,1 à 0,7 MPa
Température ambiante et de fluide	-5 à +60°C (sans gel)
Configuration des contacts	1 inverseur (ab)
Hystérésis	0,05 MPa ou inférieure
Répétabilité	± 0,05 MPa
Masse	0,15 kg

Caractéristiques microrupteur

Modèle	IS3*00								IS3*10	
Charge	Non inductive (A)				Inductive (A)				Non inductive (A)	
Type	Résistance		Lampe		Solenoïde		Moteur		Moteur	
Contact / Tension (V)	N.F	N.O.	N.F	N.O.	N.F	N.O.	N.F	N.O.	N.F	N.O.
125 CA	5		1,5	0,7	3		2,5	1,3	0,1	
250 CA	3		1	0,5	2		1,5	0,8	-	
30 CC	4		2		3		3		0.1	
125 CC	0,4		0,05		0,4		0,05		-	

Installation

⚠ **PRECAUTION**

1. Assurez-vous que toutes les sources d'alimentation en air et en électricité sont bien isolées avant de commencer l'installation.
2. Ces pressostats NE DOIVENT PAS être installés en atmosphères explosives.
3. Dans les milieux où ces pressostats risquent d'être exposés à des gouttelettes d'eau ou d'huile, veillez à prévoir une protection adéquate.
4. Si un pressostat doit être alimenté pendant une période prolongée, veuillez consulter SMC.
5. Prévoyez une isolation adéquate de l'alimentation en air contre le gel.
6. Veillez à respecter les plages de pression et de température préconisées.
7. Ne soumettez PAS ce pressostat à un choc ou à des vibrations.
8. N'installez PAS votre pressostat dans un environnement sujet aux gaz corrosifs.

Câblage (Fig. 1)

Veillez à bien câbler le microrupteur en fonction du schéma de la Fig. 1.

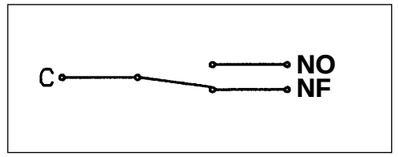

Fig. 1

Pour que la diode de visualisation soit désactivée en cas de montée de pression (Fig. 2)

Pour que la diode de visualisation soit désactivée (OFF) en cas de montée de pression, câblez les contacts A et B conformément au schéma de la Fig. 2.

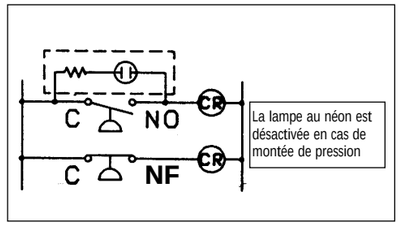

Fig. 2

Pour que la diode de visualisation soit activée en cas de montée de pression (Fig. 3)

Pour que la diode de visualisation soit activée (ON) en cas de montée de pression, seul le contact B doit être câblé conformément au schéma de la Fig. 3.

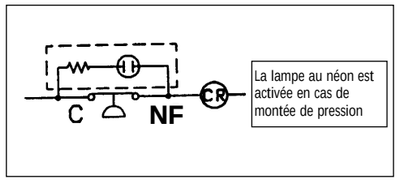

Fig. 3

⚠ **AVERTISSEMENT**

Deux étiquettes signalétiques adhésives sont fournies pour indiquer l'une ou l'autre des configurations ci-dessus. Collez l'étiquette qui convient sur le boîtier du pressostat, bien en VUE de l'opérateur.
Des bornes (+) et (-) sont prévues pour connecter une source d'alimentation en 24 V CC.
Le fil rouge doit être connecté à la borne (+) et le fil noir doit être connecté à la borne (-). L'alimentation en 24 V CC est munie d'une LED. le courant de FUITE est 3 mA

Fonctionnement d'un A.P.I au courant de fuite (Fig. 4)

Connectez directement la LED à la source d'alimentation en électricité, comme le montre la Fig. 4.

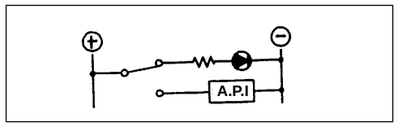

Fig. 4

La résistance interne de la diode est L1 : 33kΩ, L2 : 100kΩ et L5 : 8,2 kΩ.

Réglage

Le réglage de pression s'effectue par l'intermédiaire de la vis de réglage, à l'aide d'un petit tournevis.

Maintenance

⚠ **PRECAUTION**

Avant de procéder à une opération de maintenance quelconque, vérifiez que les sources d'alimentation en air et en électricité sont bien ISOLEES.

Prière de consulter SMC avant de démonter ce produit.

Modèles

Modèle	Méthode de raccordement	Type de microrupteur	Charge min.de microrupteur applicable
IS3000-02 IS3000-02L*	Orifice 1/4	Standard	5 V CC, 160 mA
IS3100 IS3100-L*	Bride avec joint		
IS3010-02 IS3010-02L*	Orifice 1/4	Micro charge	5 V CC, 1mA
IS3110 IS3110-LX	Bride avec joint		

Pour vous renseigner sur ce produit, contactez l'une des filiales de la SMC Corporation suivantes :

ANGLETERRE	Téléphone 01908-563888	**TURQUIE**	Téléphone 212-2211512
ITALIE	Téléphone 02-92711	**ALLEMAGNE**	Téléphone 6103-402-0
HOLLANDE	Téléphone 020-5318888	**FRANCE**	Téléphone 01-64-76-10-00
SUISSE	Téléphone 052-396-31-31	**SUEDE**	Téléphone 08-603 07 00
ESPAGNE	Téléphone 945-184100	**AUTRICHE**	Téléphone 02262-62-280
	Téléphone 902-255255	**IRLANDE**	Téléphone 01-4501822
GRECE	Téléphone 01-3426076	**DANEMARK**	Téléphone 70 25 29 00
FINLANDE	Téléphone 09-68 10 21	**NORVEGE**	Téléphone 67-12 90 20
BELGIQUE	Téléphone 03-3551464	**POLOGNE**	Téléphone 48-22-6131847